

## Arş. Gör. Dr. Özlem GÜLMEZ



### Kişisel Bilgiler

E-posta: ozlemgulmez@atauni.edu.tr

Diğer E-posta: ozlmg90@gmail.com

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ozlemgulmez>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Fen Fakültesi Biyoloji Bölümü

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7199-4634

Yoksis Araştırmacı ID: 336445

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2017 - 2023

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, Türkiye 2013 - 2017

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Antimikrobiyal bor bileşikleri kullanılarak tarihi taş yapılarıdaki biyodeteriorasyonun önlenmesi üzerine araştırmalar, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2023

Yüksek Lisans, Phanerochaete Chrysosporium biyomasının balık yemi olarak kullanabilme potansiyelinin belirlenmesi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2017

### Araştırma Alanları

Bitki Biyoteknolojisi, Çevre Biyoteknolojisi, Endüstriyel Biyoteknoloji, Mikrobiyal Biyoteknoloji, Mikrobiyoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Fen Fakültesi, Biyoloji, 2021 - Devam Ediyor

### Verdiği Dersler

Sitoloji Laboratuvarı , Lisans, 2022 - 2023

Mikrobiyoloji Lab, Lisans, 2022 - 2023

Genetik Labratuvarı , Lisans, 2022 - 2023

Tohumsuz Bitkiler Lab, Lisans, 2022 - 2023

Tohumlu Bitkiler lab, Lisans, 2021 - 2022  
Omurgasız hayvanlar Lab, Lisans, 2020 - 2021  
Omurgalı hayvanlar lab, Lisans, 2020 - 2021

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Pseudomonas stutzeri improves the tolerance of Lemna minor to Cu(OH)<sub>2</sub> nanopesticide by regulating the uptake of copper, antioxidant defense mechanisms, and the expression of metacaspase-1, chlorophyllase, and stress-responsive genes**  
Gülmez Ö., Aksakal Ö., Barış Ö., Bayram E.  
Plant Physiology and Biochemistry, cilt.203, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Boron-resistant *Alternaria alternata* (OG14) mitigates boron stress by improving physiological and antioxidative response in wheat (*Triticum aestivum* L.)**  
Gülmez Ö., Tiryaki D., Atici Ö., Baris Ö.  
PLANT PHYSIOLOGY AND BIOCHEMISTRY, cilt.202, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Syntheses and antibacterial activities of 4 linear nonphenolic diarylheptanoids**  
Demir Ş. B., Seçinti H., Çelebioğlu N., Özdal M., Sezen A., Gülmez Ö., Algur Ö. F., Seçen H.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.3, ss.589-601, 2020 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Purification and characterization of glutaminase and urease-free L-asparaginase from *Bacillus atrophaeus* with acrylamide reduction potential**  
Özdal M., Gülmez Ö., Gökçe E., Algur Ö. F.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGY AND CHEMISTRY, cilt.17, sa.1, ss.13-22, 2024 (ESCI)
- II. **Potential Use of Wild Legume Plant Exudates for the Prevention of *Fusarium oxysporum* in Chickpea (*Cicer arietinum* L.)**  
Gülmez Ö., Şengül Köseoğlu M., Kantar F., Algur Ö. F.  
Journal of Food and Nutrition , cilt.3, sa.1, ss.1-10, 2024 (Hakemli Dergi)
- III. **Determination of the Potential for use of Plant Essential Oils as a Fungicide Against *Fusarium Oxysporum* (OG10)**  
Tan E., Gezgincioğlu E., GÜLMEZ Ö., BARIŞ Ö.  
Heighten Science Publications Corporation, cilt.7, 2023 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigation of The Protective Properties of Bacteria (*Agrococcus Citrus*) and Fungus (*Fusarium Oxysporium*) Pigments in Lettuce Plant Exposed to UV Stress**  
GÜLMEZ Ö., TIRYAKI D., BARIŞ Ö.  
TURKISH JOURNAL OF AGRICULTURE: FOOD SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.11, 2023 (Hakemli Dergi)
- V. **Determination of the Effect of Indole Acetic Acid (IAA) Produced from Edible Mushrooms on Plant Growth and Development**  
Tiryaki D., Gülmez Ö.  
Anatolian Journal of Biology, cilt.2, sa.2, ss.17-20, 2021 (Hakemli Dergi)
- VI. **Investigation of UV Protection of Pigments Obtained from Different Bacteria on Wheat Plan**  
Gülmez Ö., Tiryaki D.  
Anatolian Journal of Biology, cilt.2, sa.2, ss.21-24, 2021 (Hakemli Dergi)
- VII. **Determination of Chemical Constituents and Bioactive Properties of Alcohol Extracts of *Pleurotus sajor-caju* and *Pleurotus ostreatus***  
GÜLMEZ Ö., ÖZDAL M., ALGUR Ö. F., YILMAZ B.  
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.11, sa.3, ss.1734-1741, 2021 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Investigation of the potential use of *Euphorbia latex* as an insecticide in biological control against**

### **Dendroctonus micans**

Gülmez Ö., Albayrak İskender N., Şenol H., Algur Ö. F.

Anatolian Journal of Biology, cilt.1, sa.1, ss.38-44, 2021 (Hakemli Dergi)

- IX. **Determination of the protective effects of fungus species belonging to the genus Pleurotus against the longevity toxicity of guaiazulene in Drosophila melanogaster (Oregon R).**  
Uysal H., Çelik H., Kızılet H., Yılmaz B., Özdal M., Gülmez Ö.  
Dros. Inf. Serv., cilt.103, sa.1, ss.1-8, 2020 (Hakemli Dergi)
- X. **Reduction of phytotoxic effect of cadmium heavy metal by biomass of edible fungus, Armillaria tabescens**  
Gülmez Ö., Tiryaki D., ALGUR Ö. F., ŞENGÜL KÖSEOĞLU M., Gezginçioğlu E.  
Iranian Journal of Plant Physiology, cilt.10, sa.3, ss.3265-3272, 2020 (Scopus)
- XI. **ANTIBACTERIAL AND ANTIOXIDANT ACTIVITY OF MYCELIAL EXTRACTS OF DIFFERENT PLEUROTUS SPECIES**  
Özdal M., Gülmez Ö., Gür Özdal Ö., Algur Ö. F.  
Food and Health, cilt.5, ss.12-18, 2019 (Hakemli Dergi)
- XII. **Bazı Bitkilerin Etil Alkol Ekstrelerinin Antimikrobiyal Özelliklerinin Belirlenmesi**  
Gülmez Ö., Algur Ö. F.  
Doğu Fen bilimleri dergisi, cilt.2, sa.2, ss.54-60, 2019 (Hakemli Dergi)
- XIII. **Toxicological evaluation of submerged liquid culture from Phanerochaete chrysosporium mycelium on human blood cells: cytotoxicity, genotoxicity and oxidative damage**  
Geyikoğlu F., Çeriğ S., Özdal M., Koç K., Algur Ö. F., Yıldız Deniz G., Gülmez Ö.  
International Journal of Secondary Metabolite, cilt.4, sa.3, ss.319-329, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

### **I. usage of lichens in biotechnology**

Gülmez Ö.

Biotechnology in Action , Doç Dr. Murat Özdal, Doç. Dr. Sümeyra Gürkök, Editör, Efe Academy Publishing , İstanbul, ss.69-78, 2023

### **II. Fungal Growth and Pathology**

Gülmez Ö., Barış Ö.

Fungal Reproduction and Growth, Dr. Sadia Sultan and Dr. Gurmeet Kaur Surindar Singh, Editör, IntechOpen, London, ss.134-140, 2022

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Investigation of fungal biomass growth parameters in iron and chrome mineral processing wastes**  
BARIŞ Ö., GÜLMEZ Ö., AYDOĞAN Y.  
5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences (ICOFAAS 2023), Antalya, Türkiye, 23 Kasım 2023
- II. **Evaluation of the effects of various metals on the production of pigments in cultures of Fusarium oxysporium**  
BARIŞ Ö., GÜLMEZ Ö., TÜRK Ö.  
5th International Conference on Food, Agriculture and Animal Sciences (ICOFAAS 2023), Antalya, Türkiye, 23 Kasım 2023
- III. **GLUTAMINASE AND UREASE-FREE ANTITUMOR EFFECTIVE L-ASPARAGINASE-PRODUCING MICROORGANISMS ISOLATION**  
Özdal M., Gülmez Ö., Gökçe E.  
1st International Congress On Natural Sciences (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 Eylül - 12 Kasım 2021, ss.260-

- IV. **Reduction of Phytotoxic Effect of Cadmium Heavy Metal by Biomass of Edible Fungus, *Armillaria Tabescens***  
Gülmez Ö.  
ıcanas 2019, Ağrı, Türkiye, 17 - 19 Haziran 2019, ss.135-136
- V. **Lactarius indigo Mantarında Bulunan ve Ömür Uzunluğunu İnhibe Eden Guazilen'e Karşı Pleurotus sajor-caju ve Pleurotus osteratus Mantarları**  
Gülmez Ö.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2018), Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.485
- VI. **White Root Basidiomycete *Trametes versicolor*: Safety, Antioxidant and Cytotoxic Activities**  
Gülmez Ö.  
3 rd International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2017, Erzurum, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.100-101
- VII. **Anti QS (Quorum Sensing ) Aktivitesine Sahip Bitki Kökenli Maddeler ve Biyoteknolojik Uygulamaları**  
Gülmez Ö.  
1.ULUSAL BİTKİ FİZYOLOJİSİ SEMPOZYUMU , Erzurum, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2015, ss.32

## Desteklenen Projeler

- ATICI Ö., GÜLMEZ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Liken Ekosisteminden İzole Edilen Fungusların Bitkide Tuz ve Ağır Metal Stresine Karşı Koruyucu Etkilerinin Araştırılması, 2023 - 2024
- TAŞKIN M., GÜLMEZ Ö., AYDOĞAN M. N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Organomineral İçerikli Küllerin Mikrobiyal Çözündürülmesine Yönelik Bir Yöntem Ve Bu Yöntemin Kullanıldığı Bir Sistem, 2022 - 2024
- BARIŞ Ö., AYDOĞDU Y., GÜLMEZ Ö., TÜRK Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Önemli bir maden işleme atığı olan cürufun biyolojik süreçler ile tarımda kullanım potansiyelinin araştırılması, 2023 - 2023
- ACAR İ., GÜLMEZ Ö., BARIŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kromit Artıklarından Biyoliç ile Nikel Kazanım Potansiyeli, 2021 - 2022
- Özdam M., Gülmez Ö., Gökçe E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PROJE BAŞLIĞI: GLUTAMİNAZ VE ÜREAZ İÇERMEYEN ANTİTÜMÖR ETKİLİ LASPARAGİNAZ ÜRETEN MİKROORGANİZMALARIN İZOLASYONU KAREKTERİZASYONU VE ENZİM ÜRETİM OPTİMİZASYONU, 2019 - 2021

## Patent

- Aydoğan M. N., Gülmez Ö., ORGANOMİNERAL İÇERİKLİ KÜLLERİN MİKROBİYAL ÇÖZÜNDÜRÜLMESİNE YÖNELİK BİR YÖNTEM VE BU YÖNTEMİN KULLANILDIĞI BİR SİSTEM (PCT başvuru), Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Başvuru Numarası: PCT/TR2021/051271 , Standart Tescil, 2021
- Aydoğan M. N., Gülmez Ö., TERMİK SANTRALLERDE YAKILAN ORGANİK ATIKLAR VE TAVUK GÜBRESİ KÜLLERİ GİBİ ORGANOMİNERALLERİN MİKROBİYAL BİYODEGRADASYONU VE OLUŞAN ÜRÜNLERİN SIFIR HEDEFİYLE EKONOMİYE KAZANDIRILMASI , Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: FFM 2020 8438 , Standart Tescil, 2020

## Bilimsel Hakemlikler

- CUMHURİYET SCIENCE JOURNAL, AHCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022
- African Journal of Agricultural Research , Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2022
- JOURNAL OF PLANT BREEDING AND CROP SCIENCE (JPBCS), AHCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
- african journal of agriculture resarch , Diğer Dergiler, Nisan 2022

Anatolian journal of biology, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021  
African Journal of Agricultural Research, Diğer Dergiler, Aralık 2021  
Türk Tarım ve Doğa Bilimleri Dergisi, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2021  
Anatolian Journal of Biology, Diğer Dergiler, Aralık 2021  
AFRICAN JOURNAL OF AGRICULTURAL RESEARCH, AHCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021  
AFRICAN JOURNAL OF MICROBIOLOGY RESEARCH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2021  
JOURNAL OF MEDICINAL PLANTS RESEARCH, AHCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021  
Nevşehir Bilim ve Teknoloji Dergisi, Diğer Dergiler, Nisan 2021

## **Metrikler**

Yayın: 25

Atıf (WoS): 5

Atıf (Scopus): 4

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1